



⑯ BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑯ Gebrauchsmuster
⑯ DE 295 06 433 U 1

⑯ Int. Cl. 6:
G 06 F 1/16

⑯ Aktenzeichen: 295 06 433.1
⑯ Anmeldetag: 13. 4. 95
⑯ Eintragungstag: 31. 8. 95
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 12. 10. 95

⑯ Inhaber:

Meier, Hans-Bernd, 76684 Östringen, DE

⑯ Leseständer mit LCD-/Flachbildschirmhalterung (LCD-/Flachbildschirmständer)

DE 295 06 433 U 1

DE 295 06 433 U 1

28.07.95

2. Beschreibung

Bekannte Leseständer mit Blattwendeeinrichtung für Bücher, Noten etc. erfüllen ihren Zweck über konstruktiv aufwendige Blattwendevorrichtungen (DE 23 20 961 C2, DE 33 28 480 Cl, GM 71 19 332).

Insbesondere das Lesen und Umblättern im Liegen ist, vor allem für kranke oder körperlich behinderte Personen kaum oder nur unter großen Umständen möglich. Dies gilt vor allem für schwere Bücher bzw. großformatigen Lesestoff (Zeitschriften, Zeitungen). Hinzu kommt, daß die aufwendige Konstruktion und das Gewicht bekannter Leseständer mit Blattwendeeinrichung nicht zuletzt aus Kostengründen einem flexiblen Einsatz (z.B. in Krankenhäusern) entgegensteht.

Technisches Problem

Der im Anspruch 1 angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, die technisch aufwendigen und hinsichtlich der Beleutung und vor allem des Umblätterns unpraktischen Systeme durch ein einfach zu handhabendes, transportables und flexibel einsetzbares System zu ersetzen.

Mittel zur Lösung

Dieses Ziel wird erreicht durch die Kombination eines handelsüblichen LCD-/Flachbildschirms (Monochrom oder Farbbildschirm), wie er in Notebooks bzw. Laptops verwendet wird, mit einem Leseständer. Der Ständer nimmt über eine geeignete Vorrichtung den LCD-Bildschirm auf und verbindet ihn mit dem Speichermedium (Laptop, Notebook, PC)

295064 33

26.07.95

Ausführungsbeispiel

Ein Ausführungsbeispiel wird anhand der Figur 1 und 2 erläutert.

Es zeigen:

Fig. 1 den Leseständer mit LCD-Einschub und Notebook

Fig. 2 den Leseständer mit Wandhalterung und Notebook

In Fig. 1 und 2 ist der Flachbildschirm (1) in seiner Halterung (2) dargestellt. Er ist über ein innen- bzw. außen geführtes Kabel (2a) über den Halterungsarm (3) und den Ständer (4) mit dem auf der Bodenplatte (5) befindlichen Notebook/Laptop (6) verbunden. Über eine am Notebook angeschlossene Kabel- bzw. Infrarot-Mouse können die Bildschirmseiten umgeblättert werden. Über ein verlängertes Bildschirmkabel kann der Lesestoff auch von einem PC als Speicherbasis abgerufen werden.

Vorteile des neuen Gegenstandes

Lesen:

Der vom Speichermedium (Diskette, Festplatte, CD-ROM) abgerufene Lesestoff ist in unterschiedlicher Schriftgröße anzeigbar. Die Bildschirmseiten lassen sich leicht umblättern, am besten per Mouse, Infrarot-Fernbedienung oder Touch-Screen. Das Umblättern ist aber auch via PC-Tastatur möglich.

Eine Berührung des Lesestoffes, abnehmen, ausrichten, umblättern oder ähnliches entfällt, ebenso eine zusätzliche Beleuchtung.

Arbeiten:

Die vom Speichermedium (Diskette, Festplatte) abgerufene Informationen (Texte, Grafiken, Tabellen etc.) sind in üblicher Weise über Tastatur, Mouse etc. bearbeitbar.

Die Bearbeitung ist dabei nicht an die normale Schreibtisch- oder Lap-Top-Situation gebunden, sondern kann auch in liegend-

295064 33

28.07.95

aufgerichteter Position durchgeführt werden, und zwar ohne Belastung durch das Gerät (Krankheitsfall).

Von besonderem Vorteil ist, daß der Lesestoff über geeignete Medien (Scanner) je nach Bedarf erfaßt und gespeichert werden kann.

Schließlich kann der Leseständer als zusätzliche Bildschirmhalterung am Arbeitsplatz (z.B. Schreibtisch) genutzt werden. Er erweitert damit das Anwendungsspektrum von Notebooks bzw. Laptops, insbesondere solchen mit abnehmbarem LDC-/Flachbildschirm.

295064 33

28.07.95

Hans-Bernd Meier
Joh.-Seb.-Bach-Str. 20
76684 Östringen
Tel. 07253/22 6 14

Östringen, 6.4.1995

Aukn.: 295 06 433.1

Leseständer mit LCD-/Flachbildschirmhalterung
(LCD-/Flachbildschirm-Ständer)

zum Lesen und Arbeiten im Sitzen, insbesondere im Liegen, aber
auch im Stehen.

1. Schutzansprüche

Leseständer zur Aufnahme von LCD- bzw. Flachbildschirmen,
dadurch gekennzeichnet,

- daß der Bildschirm (1) einsteckbar oder dauerhaft in seiner
Halterung (2) befestigt ist,
- daß der Halterungsarm (3) horizontal drehbar und verschiebbar
gelagert ist und über ein Winkelgelenk (3a) verfügt,
- daß der Ständer (4) zum Halterungsarm (3) auf einer rollbaren
oder festen Bodenplatte (5) befestigt ist,
- daß der Ständer zum Halterungsarm an der Wand, am
Schreibtisch, am Bett oder ähnlichem befestigt ist (4a),
- daß der Ständer (4, 4a) zum Halterungsarm höhenverstellbar
ist,
- daß der Ständer (4) den Halterungsarm (3) schwenkbar und in
seinem Neigungswinkel verstellbar aufnimmt (4b)

295064 33

3.7.95
4. DEU-BER-50.20
684 ÖTTINGEN
Art-Nr.: 295 06 433.1

28.07.95

FIG. 2

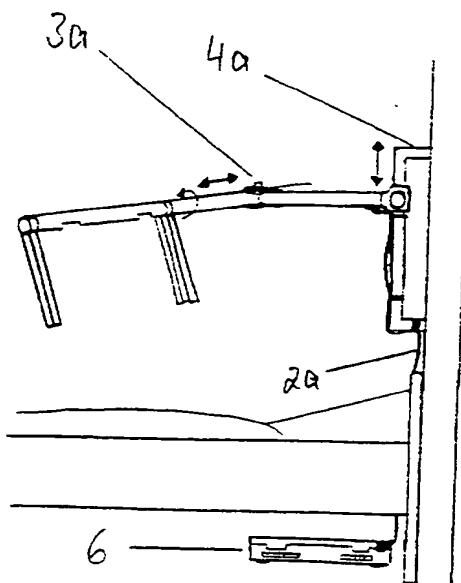
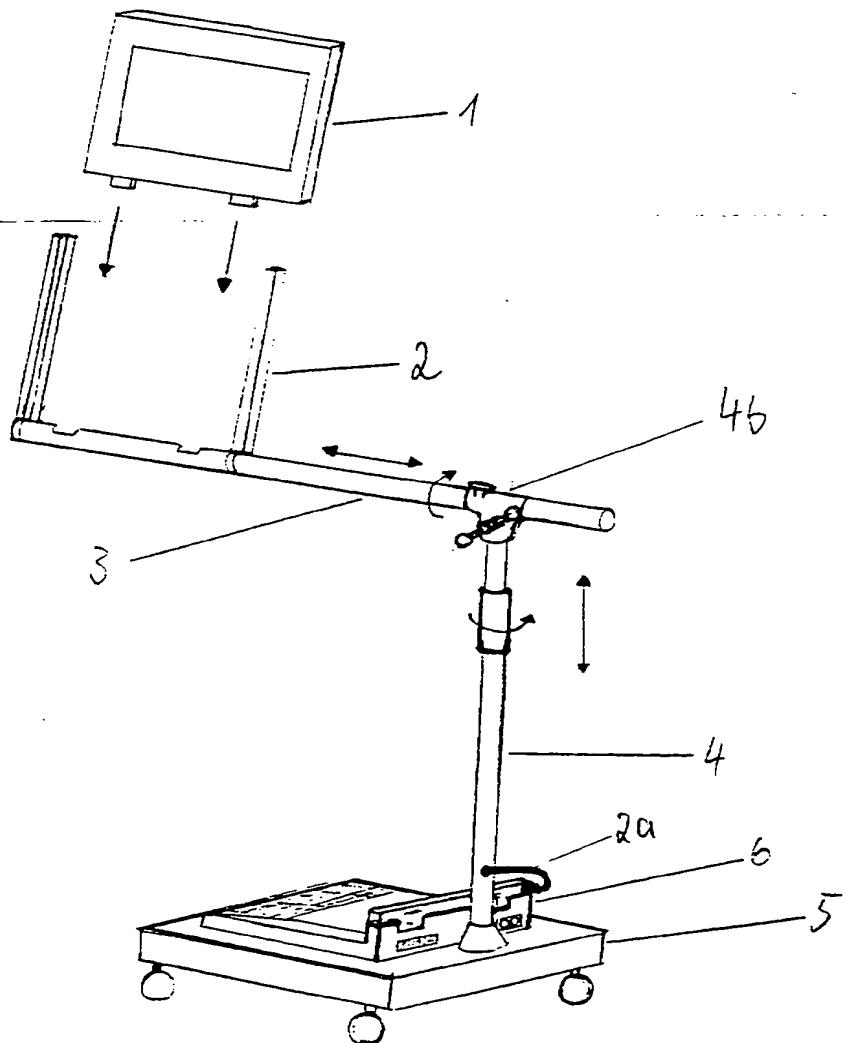


FIG. 1



295 06 433